



# LABORATOIRE MOUVEMENT, EQUILIBRE, PERFORMANCE ET SANTÉ

## SECTEURS D'APPLICATION

- Sport
- Santé
- Education
- Ergonomie

## PARTENARIATS

### UNIVERSITES:

- Montréal
- Québec à Trois-Rivières
- Saragosse (Espagne)
- Département des sciences du sport de Hesca
- CHU de Toulouse
- Valence (Espagne)

### AUTRES:

- Hôpital de Tarbes-Vic
- Hôpital de Bagnères de Bigorre
- Maison d'Enfant Diététique et Thermale de Capvern les Bains
- Centre médical MGEN de Bagnères de Bigorre
- Elan Béarnais (Basket), Tarbes-Pyrénées Rugby
- Ecole Nationale Ingénieur Tarbes
- Centre Universitaire Tarbes-Pyrénées

## PROJETS EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

- **CAPAS-Cité-CAPAS-C:** Interreg Poctefa

## PERSONNEL

- 9 enseignants-chercheurs
- 1 ingénieur de recherche
- 4 doctorants

## THÈMES DE RECHERCHE

### Analyse de l'équilibration humaine:

- Analyse de la posture
- Analyse de la motricité

### Analyse des déterminants du mouvement :

- Environnementaux
- Matériels
- Humains

## SAVOIR-FAIRE

### En relation avec la performance motrice et/ou sportive :

- Evaluation physiologique (aide à l'intervention, coaching,)
- Analyse et bilan de projets d'entraînement
- Préparation mentale des sportifs
- Construction et validation d'enquête et de questionnaire

### En relation avec la santé :

- Mise en place de projets de prévention et de lutte contre les effets du vieillissement, de l'obésité et de certaines pathologies
- Analyse de l'impact des activités physiques sur le bien-être psychologique

## PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Système d'analyse du mouvement 3D (Codamotion)
- Plateformes de force (Techno Concept)
- Capteurs de force, de vitesse et de déplacement
- Dynamomètre isocinétique (Biodex S4)
- Ergomètres (membre inférieur, membre supérieur)
- Tapis roulant avec plate-forme intégrée de répartition de pression
- Accéléromètres, (e.g. Myotest), goniomètres
- Electromyographie (AD instrument)
- Stimulateurs électriques neuromusculaire (Digimeter, Cefar)
- Stimulateur galvanique vestibulaire
- Stimulateurs tendineux
- Différents systèmes de mesure anthropométrique
- Spiromètre
- Cellules photoélectriques
- Cardio-fréquencemètres (avec logiciel d'analyse)
- Appareils de renforcement musculaire et de musculation
- Logiciel de traitement de données pour les sciences humaines
- Analyseur de gaz

## ( CONTACT MEPS )

Département STAPS  
ZA Bastillac Sud  
65 000 TARBES

Thierry PAILLARD  
Tel +33 (0)5 62 56 61 00 (19)  
thierry.paillard@univ-pau.fr

## ( CONTACT UPPA )

Direction de la recherche et de la valorisation  
<http://www.univ-pau.fr/live/recherche-valorisation>

Nathalie PANNETIER  
Tel +33 (0)5 59 40 79 63  
nathalie.pannetier@univ-pau.fr